



Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 31/10/2014

ALPES ENERGIE BOIS
 M. Laurent FUSTINONI

Zone Artisanale La Rolande
 38570 LE CHEYLAS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC14-9122	Référence contrat :	SOCC14-1639
Identification échantillon :	SOC1410-1556-2		
Référence client :	GRANULES DE BOIS ALPES ENERGIE BOIS DU 09/10/2014 A 11H		
NATURE :	Biocombustibles - Autres Biocombustibles solides		
PRELEVEMENT :	Réceptionné le : 13/10/2014		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 14/10/2014---

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Detection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit							
<i>Analyses physiques</i>							
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	-	NF EN 14780			#
Humidité totale	6.0	% brut	Séchage en étuve	EN 14774-1		<10	#
<i>Analyse de base</i>							
Cendres à 550°C	0.3	% sec	Calcination à 550°C - Méthode interne PA276 rev4	NF EN 14775		<0.7	#
Cendres à 550°C	0.3	% brut	Calcination à 550°C - Méthode interne PA276 rev4	NF EN 14775			#
<i>Analyse élémentaire</i>							
Minéralisation pour dosage halogènes et/ou soufre	-	-	Combustion en bombe	EN 15289			
Carbone total	52.4	% sec	Microanalyseur	NF EN 15104			#
Carbone total	49.2	% brut	Microanalyseur	NF EN 15104			#
Hydrogène total	5.80	% sec	Microanalyseur	NF EN 15104			#
Hydrogène total	6.12	% brut	Microanalyseur	NF EN 15104			#
Facteur de correction	201.29	-	Combustion en bombe	EN 15289			
Soufre total	65	mg/kg sec	Chromatographie ionique	EN 15289		<300	
Chlore total	96	mg/kg sec	Chromatographie ionique	EN 15289		<200	
<i>Analyse thermique</i>							

.../...

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 31/10/2014

Identification échantillon : SOC1410-1556-2

Destinataire : ALPES ENERGIE BOIS

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Detection	Références de qualité	COFRAC
Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	4859	cal/g sec	Calorimétrie	NF EN 14918			#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	20344	J/g sec	Calorimétrie	NF EN 14918			#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	4568	cal/g brut	Calorimétrie	NF EN 14918			#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS)	19125	J/g brut	Calorimétrie	NF EN 14918			#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI)	4574	cal/g sec	Calcul	NF EN 14918			#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI)	19150	J/g sec	Calcul	NF EN 14918			#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI)	4267	cal/g brut	Calcul	NF EN 14918			#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI)	17865	J/g brut	Calcul	NF EN 14918		16500 19000	#
Fusibilité des cendres							
<i>Fusibilité en atmosphère oxydante sur cendres à 550°C</i>							
Température de contraction	1373	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C	CENTS 15370-1			
Température de déformation	1406	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C	CENTS 15370-1		>1200	
Température d'hémisphère	1488	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C	CENTS 15370-1			
Température d'écoulement	>1488	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C	CENTS 15370-1			

Claude LAMBRE
 Directeur Laboratoire

